

---

# IBM Prerequisite Scanner version 1.2.0.18 - Guide de démarrage rapide

Le présent document vous aide à installer et à exécuter IBM® Prerequisite Scanner version 1.2.0.18.

Versions en langue nationale : Pour obtenir le guide de démarrage rapide dans d'autres langues, accédez aux fichiers PDF à partir du site IBM Support Portal.

## Présentation de l'outil

Prerequisite Scanner est un outil d'analyse qui assure l'identification, le contrôle et la vérification des prérequis pour le logiciel spécifié avant le déploiement réel. Il analyse les prérequis matériels et logiciels en fonction des valeurs définies pour les propriétés de prérequis. L'outil affiche les résultats de l'analyse dans l'interface de ligne de commande et enregistre également les résultats dans des fichiers texte et éventuellement des fichiers XML. Il écrit également des messages d'information et de débogage dans les fichiers journaux.

## Etape 1 : Accès au logiciel et à la documentation

Prerequisite Scanner peut être distribué avec le support de votre offre. Vous pouvez également télécharger la version la plus récente de l'outil à partir du site IBM Support Portal (<http://www-933.ibm.com/support/fixcentral/swg/selectFixes?product=ibm/Tivoli/Prerequisite+Scanner&release=1.2.0.18&platform=All&function=all>). Vous devez fournir votre ID et votre mot de passe IBM pour la télécharger.

Les deux packages suivants permettent de prendre en charge les plateformes Windows et UNIX :

- Le package 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Windows-fp0001.zip Windows prend en charge les différentes plateformes Windows.
- Le package 1.2.0.18-Tivoli-PRS-Unix-fp0001.tar.gz UNIX prend en charge plateformes AIX, HP-UX, Linux, Linux for System z et Solaris.

Chaque package contient un fichier readme qui décrit les nouveautés de chaque version, les propriétés de prérequis ainsi que les fichiers de configuration, nouveaux et/ou modifiés, et enfin, toutes les fonctions devenues obsolètes.

Pour obtenir la documentation sur cet outil, voir la page Prerequisite Scanner sur le site de Tivoli Documentation Central (<https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/Tivoli%20Documentation%20Central/page/IBM%20Prerequisite%20Scanner>)

## Etape 2 : Evaluation de vos configurations matérielle et logicielle

Prerequisite Scanner s'exécute sur toutes les offres matérielles et sur tous les systèmes d'exploitation pris en charge.

Déterminez le mode de déploiement de votre offre (par exemple, sur un serveur unique ou des environnements distribués).

1. Installez l'outil sur un serveur unique ou sur chaque système cible dans l'environnement distribué.

**Important :** Si Prerequisite Scanner est disponible sur le support de votre offre, vous pouvez l'exécuter à partir du support au lieu de l'installer.

2. Déterminez le code produit de votre offre, comme présenté dans le document Prerequisite Scanner product codes.

**Remarque :** Si vous installez plusieurs offres prises en charge sur le même système cible, vous pouvez exécuter l'outil pour vérifier tous les prérequis de ces offres en une seule analyse.

3. Déterminez si votre offre utilise des variables d'environnement qui indiquent à l'outil l'ensemble de prérequis à analyser en fonction du composant en cours d'installation ou du scénario de déploiement de l'offre, comme présenté dans le tableau 1, à la page 8.
4. Exécutez l'outil.

Vérifiez que vous avez installé les utilitaires suivants ou qu'ils sont disponibles dans les environnements cible :

Système cible	Prérequis
Windows	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le client Telnet est activé pour que les vérifications de connectivité dans le collecteur de connectivité prédéfini puissent s'effectuer correctement.</li> <li>• Le service Windows Management Instrumentation, <b>Winmgmt</b>, est en cours d'exécution, pour que Prerequisite Scanner puisse émettre des requêtes WMI pour extraire des données système.</li> <li>• Suffisamment d'espace disque pour exécuter Prerequisite Scanner. L'outil requiert l'espace disque suivant :               <ul style="list-style-type: none"> <li>– 4 Mo lorsque le paramètre d'entrée <b>debug</b> n'est pas spécifié lors de l'exécution de l'outil.</li> <li>– 6 Mo lorsque le paramètre d'entrée <b>debug</b> est spécifié lors de l'exécution de l'outil.</li> </ul> </li> </ul> <p>Si l'outil détecte qu'il n'y a pas suffisamment d'espace disque disponible, un message d'erreur est affiché et l'exécution est interrompue.</p> <p><b>Avertissement :</b> La quantité d'espace disque requis est suffisante pour prendre en charge la plupart des cas d'utilisation de Prerequisite Scanner. Cet espace peut varier selon le nombre de fichiers de configuration et le nombre de propriétés de prérequis indiqué dans ces fichiers. Un espace disque plus important peut être nécessaire si l'outil est utilisé pour analyser plusieurs produits avec des fichiers de configuration de taille importante.</p>

Système cible	Prérequis
UNIX	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suffisamment d'espace disque pour exécuter Prerequisite Scanner. L'outil requiert l'espace disque suivant : <ul style="list-style-type: none"> <li>– 5 Mo lorsque le paramètre d'entrée <b>debug</b> n'est pas spécifié lors de l'exécution de l'outil.</li> <li>– 6 Mo lorsque le paramètre d'entrée <b>debug</b> est spécifié lors de l'exécution de l'outil.</li> </ul> </li> </ul> <p>Si l'outil détecte qu'il n'y a pas suffisamment d'espace disque disponible, un message d'erreur est affiché et l'exécution est interrompue.</p> <p><b>Avertissement :</b> La quantité d'espace disque requis est suffisante pour prendre en charge la plupart des cas d'utilisation de Prerequisite Scanner. Cet espace peut varier selon le nombre de fichiers de configuration et le nombre de propriétés de prérequis indiqué dans ces fichiers. Un espace disque plus important peut être nécessaire si l'outil est utilisé pour analyser plusieurs produits avec des fichiers de configuration de taille importante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pour les utilisateurs non superutilisateurs, l'emplacement des commandes <b>mount</b>, <b>swapinfo</b> et <b>psrinfo</b> doit être défini dans la variable d'environnement PATH pour que les commandes soient disponibles pour Prerequisite Scanner. Les commandes se trouvent dans le répertoire <code>/usr/sbin</code> ; par exemple, définissez la variable d'environnement PATH comme suit : <pre>export PATH=\$PATH:/usr/sbin/</pre> </li> <li>• Vérifiez que les autorisations d'accès affectées à la commande <b>lscfg</b> sont correctes, y compris les autorisations spécifiques définies par les indicateurs de droit d'accès, par exemple le bit <code>setuid</code>. Les autorisations d'accès correctes signifient que Prerequisite Scanner peut exécuter la commande et récupérer les informations concernant le système. La commande se trouve dans le répertoire <code>/usr/sbin</code> ; par exemple, pour définir le bit <code>setuid</code> de <b>lscfg</b>, exécutez la commande <b>chmod</b> comme suit : <pre>chmod 4777 /usr/sbin/lscfg</pre> </li> </ul>

### Etape 3 : Installation de Prerequisite Scanner

Si vous avez téléchargé l'outil depuis le site IBM Support Portal, extrayez le contenu du fichier compressé correspondant à la plateforme appropriée à l'emplacement de votre choix, spécifié par *ips\_root*. Vous devez extraire le contenu du fichier compressé sur chaque système cible sur lequel vous avez l'intention d'installer votre offre.

**Important :** Vous devez disposer des droits en écriture pour le répertoire principal dans lequel vous extrayez le contenu du fichier compressé.

Une fois le contenu du fichier compressé extrait, vous pouvez exécuter Prerequisite Scanner.

### Etape 4 : Exécution de Prerequisite Scanner

Vous pouvez exécuter Prerequisite Scanner depuis la ligne de commande. Le script Prerequisite Scanner, **prereq\_checker**, utilise un ensemble de paramètres obligatoires et facultatifs, ainsi qu'un indicateur de commande pour les paramètres facultatifs supplémentaires.

1. Ouvrez la fenêtre de commande et accédez au répertoire *ips\_root*.
2. Si votre offre utilise des variables d'environnement pour indiquer à Prerequisite Scanner le composant à installer sur l'ordinateur cible, définissez la valeur de la variable d'environnement sur True. Par exemple :
  - Sous Windows : `set ENV_NAME=True`
  - Sur UNIX : `export ENV_NAME=True`

**Remarque :** Jazz for Service Management version 1.1.0.1 et les groupes de correctifs suivants utilisent également une variable d'environnement pour indiquer si il s'agit d'une nouvelle installation de Jazz for Service Management, *JazzSM\_FreshInstall=True*, ou d'une mise à jour d'une installation Jazz for Service Management existante, *JazzSM\_FreshInstall=False*.

3. Exécutez le fichier script Prerequisite Scanner (**prereq\_checker**) avec les paramètres appropriés. Pour plus d'informations sur l'ensemble complet de paramètres et les codes produit valides, voir «Paramètres», à la page 5 et Prerequisite Scanner product codes.

#### Windows

```
prereq_checker.bat
"Product_Code [Product_Version][,Product_CodeN [Product_VerN]...]"
[outputDir="ips_output_dir"]
[xmlResult]
[configHomeDir="config_files_home"]
[detail|detail -s|detail -a]
[prereq_checker.bat version |-listcodes]
```

#### UNIX

```
./prereq_checker.sh
"Product_Code [Product_Version][,Product_CodeN [Product_VerN]...]"
[outputDir="ips_output_dir"]
[xmlResult]
[configHomeDir="config_files_home"]
[detail|detail -s|detail -a]
[prereq_checker.bat version |-listcodes]
```

#### Exemple 1

Cet exemple montre comment exécuter Prerequisite Scanner pour IBM Tivoli zEnterprise Monitoring Agent en utilisant le code de produit KZE. Le paramètre **detail-s** est utilisé pour signifier que l'outil génère les résultats raccourcis dans la fenêtre de commande, en affichant le résultat global et toutes les propriétés prérequis comportant des résultats de type FAIL ou WARN. Il définit l'emplacement des résultats et des fichiers journaux dans le système de fichiers *ips\_output\_dir* à l'aide du paramètre facultatif **outputDir**. T

**Important :** Vous devez utiliser le paramètre **outputDir** pour indiquer un emplacement si vous choisissez d'exécuter Prerequisite Scanner depuis un CD ou un DVD monté ou un système de fichiers en lecture seule et une unité réseau. Vous devez disposer des droits en écriture sur *ips\_output\_dir* ; sinon, l'exécution de Prerequisite Scanner échoue.

Il définit également l'emplacement d'origine des fichiers de configuration dans le chemin *config\_files\_home* à l'aide du paramètre facultatif **configHomeDir**.

## Windows

```
prereq_checker.bat
"KZE 06020300"
outputDir="%TEMP%\ips"
configHomeDir="C:\MyCfgFiles\cfgfiles"
detail -s
```

## UNIX

```
./prereq_checker.sh
"KZE 06020300"
outputDir="/tmp/ips"
configHomeDir="/usr/myname/MyCfgFiles/cfgfiles"
detail -s
```

L'outil crée les fichiers `result.txt` file et `precheck.log` aux emplacements suivants :

- Sous Windows : `D:\temp\ips` où `TEMP` est la variable d'environnement du dossier temporaire
- Sous UNIX : `/tmp/ips`

## Exemple 2

Vous pouvez exécuter l'outil pour vérifier les prérequis de plusieurs offres (par exemple IBM Tivoli Business Service Manager et IBM Tivoli Netcool/Impact) en spécifiant plusieurs codes produit.

## Windows

```
set TBSM_PREREQ_BOTH=True
set IMPACT_PREREQ_BOTH=True
prereq_checker.bat
"BSM 06010100,NCI 06010100"
```

## UNIX

```
export TBSM_PREREQ_BOTH=True
export IMPACT_PREREQ_BOTH=True
./prereq_checker.sh
"BSM 06010100,NCI 06010100"
```

## Paramètres

Vous pouvez exécuter Prerequisite Scanner depuis la ligne de commande. Le script Prerequisite Scanner, **prereq\_checker**, utilise un ensemble de paramètres obligatoires et facultatifs, ainsi qu'un indicateur de commande pour les paramètres facultatifs supplémentaires. Les paramètres principaux se présentent comme suit :

***Product\_Code [Product\_Version][,Product\_CodeN [Product\_VerN]...***

Paramètre requis

Vous devez définir au moins un paramètre **Product\_Code** pour identifier l'offre ou le composant pour lequel vous exécutez la vérification des prérequis et le fichier de configuration connexe.

Ce paramètre facultatif **Product\_Version** du paramètre connexe **Product\_Code** indique la version de l'offre. Il s'agit du code à 8 chiffres représentant la version, l'édition, la modification et le niveau, avec deux chiffres pour chaque partie du code, par exemple, 7.3.21 désigne 07032100.

Vous pouvez définir un ou plusieurs paramètres **Product\_Code** avec le paramètre facultatif **Product\_Version**, séparé les uns des autres par une virgule.

Voir Prerequisite Scanner product codes.

#### **[detail|detail -s|detail -a]**

Paramètre facultatif

Ce paramètre facultatif ainsi que ses options facultatives indiquent le niveau de détail des résultats dans la fenêtre de commande. Si vous spécifiez le paramètre **detail**, l'outil génère des résultats détaillés dans la fenêtre de commande, dont le résultat global et le résultat de l'analyse pour chaque propriété prérequis. Si vous spécifiez le paramètre **detail** avec l'option **-s**, l'outil génère alors les résultats raccourcis, dont le résultat global mais uniquement les propriétés prérequis comportant des résultats FAIL ou WARN. Si vous indiquez le paramètre **detail** avec l'option **-a**, l'outil masque la section d'agrégation de la sortie.

#### **[outputDir="ips\_output\_dir"]**

Paramètre facultatif

Ce paramètre facultatif indique que vous souhaitez définir le répertoire dans lequel les résultats de l'analyse et les fichiers journaux pour Prerequisite Scanner seront créés, *ips\_output\_dir* par exemple.

#### **[xmlResult]**

Paramètre facultatif

Ce paramètre facultatif indique que vous souhaitez diriger les résultats dans un fichier XML, *ips\_output\_dir/result.xml*, en plus d'un fichier en texte clair.

#### **[configHomeDir="config\_files\_home"]**

Paramètre facultatif

Il indique l'emplacement d'origine des fichiers de configuration, tel que défini par le chemin *config\_files\_home*. Quand l'outil analyse l'environnement cible, il utilise les fichiers de configuration de cet emplacement. Si ce paramètre d'entrée n'est pas spécifié, l'emplacement par défaut suivant est utilisé :

- Sur les systèmes UNIX : *ips\_root/UNIX\_Linux*
- Sur les systèmes Windows : *ips\_root\Windows*

**Avertissement :** L'emplacement d'origine peut être un CD ou un DVD monté, ou un système de fichiers en lecture seule et une unité réseau. Vous devez disposer des droits en lecture pour lire *config\_files\_home* ; sinon, Prerequisite Scanner échoue. Les noms de fichier de configuration dans cet emplacement d'origine doivent respecter la convention de dénomination de fichier standard, à savoir :

*product\_code[\_<version>].cfg*

où :

- *product\_code*

Il s'agit de la variable représentant un code produit sur les systèmes Windows ou UNIX. Les codes produit identifient le produit, et éventuellement la version du système d'exploitation pris en charge par le produit. Ils sont stockés dans le fichier *codename.cfg*. Un produit prenant en charge plusieurs plateformes comprend plusieurs codes produit, chacun identifiant un produit, une plateforme et la version du système d'exploitation selon les besoins.

- *<version>* est le code à 8 chiffres représentant la version, l'édition, la modification et le niveau, avec deux chiffres pour chaque partie du code, par exemple, 7.3.21 désigne 07032100.

#### **[PATH="*product\_root*"]**

Paramètre facultatif

Ce paramètre facultatif indique les répertoires d'installation des produits qui seront installés.

Si le paramètre n'est pas spécifié, le chemin d'accès par défaut est :

- Sur les systèmes UNIX : *opt/IBM/ITM* si la propriété de prérequis *Disk* est spécifiée dans un fichier de configuration
- Sur les systèmes Windows : *C:\IBM\ITM*

#### **version|-v**

Paramètre requis uniquement lors de la vérification de la version de l'outil

Vous devez définir ce paramètre uniquement lorsque vous souhaitez vérifier la version du produit. Si vous l'indiquez lorsque vous exécutez l'outil en vue d'une analyse de recherche de prérequis, l'outil exécutera uniquement l'analyse. Celui-ci génère un message d'information sur l'utilisation du paramètre d'entrée **version**, mais ne fournit pas de détails sur la version.

#### **Systèmes UNIX**

```
version ./prereq_checker.sh
```

#### **Systèmes Windows**

```
version prereq_checker.bat
```

Pour obtenir la liste complète des paramètres, accédez à la rubrique *prereq\_checker* de la version la plus récente de la documentation, accessible à partir de la page Prerequisite Scanner du site Tivoli Documentation Central.

## Variables d'environnement

Ce tableau présente les variables d'environnement et les offres qui les utilisent.

Tableau 1. Variables d'environnement Prerequisite Scanner pour les offres

Version, plateforme, système d'exploitation de l'offre	Option d'installation	Variable d'environnement
IBM Tivoli Netcool Performance Manager versions 1.4.0 , 1.4.1, 1.4.2	Installation du serveur Oracle uniquement	TNPM_ORACLE_SERVER
	Installation du client Oracle uniquement	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Installation autonome de la base de données Oracle	TNPM_STAND_ALONE
IBM Tivoli Netcool Performance Manager versions 1.4.0, 1.4.1	Installation du serveur Oracle uniquement	TNPM_ORACLE_SERVER
	Installation du client Oracle uniquement	TNPM_ORACLE_CLIENT
	Installation autonome de la base de données Oracle	TNPM_STAND_ALONE
Tivoli Business Service Manager version 6.1.1	Installation du serveur de données uniquement	TBSM_PREREQ_DATA
	Installation du serveur du tableau de bord uniquement	TBSM_PREREQ_DASH
	Installation combinée du serveur du tableau de bord et du serveur de données	TBSM_PREREQ_BOTH
Jazz for Service Management version 1.1.0.1 et groupes de correctifs version 1.1	Installation nouvelle ou mise à jour d'une installation existante	JazzSM_FreshInstall
Registry Services in Jazz for Service Management <b>Conseil :</b> Jazz for Service Management utilise des scripts pour exécuter l'outil, qui définissent ces variables d'environnement. Définissez ces dernières uniquement si vous souhaitez exécuter l'outil en utilisant le fichier de configuration Registry Services.	Installation complète	JazzSM_TYPICAL
	Installation personnalisée, installation du serveur DB2 uniquement	FRS_DBSERVER
	Installation personnalisée, installation du serveur d'applications uniquement	FRS_BACKENDSERVER
Tivoli Netcool Configuration Manager Versions 6.4.0 et 6.4.1 <b>Conseil :</b> Utilisation du script <i>ips_root/NCM.sh</i> pour exécuter l'analyse de Tivoli Netcool Configuration Manager. Celui-ci vous demandera de choisir certains composants pour exécuter l'analyse et définira ainsi automatiquement les variables d'environnement.	Installation du coeur de conformité	TNCM_COMPLIANCE_CORE
	Installation du moteur d'évaluation de conformité	TNCM_COMPLIANCE_EVALUATION



Tableau 1. Variables d'environnement Prerequisite Scanner pour les offres (suite)

Version, plateforme, système d'exploitation de l'offre	Option d'installation	Variable d'environnement
	Présentation du serveur d'installation (Interface Graphique Utilisateur)	TNCM_PRESENTATION_SERVER
	Installation de Tivoli Common Reporting	TNCM_REPORTING
	Installation du serveur agent	TNCM_WORKER_SERVER

## Informations complémentaires

Pour plus d'informations, voir les ressources suivantes :

- Accédez à la page IBM Prerequisite Scanner d'IBM Support Portal.
- Accédez à la communauté Prerequisite Scanner sur Service Management Connect. Vous êtes libre d'apporter des commentaires à ces rubriques.

IBM Prerequisite Scanner version 1.2.0.18 Licensed Materials - Property of IBM. Eléments sous licence - Propriétés d'IBM. © Copyright IBM Corp. 2009, 2014. U.S. Government Users Restricted Rights - Use, duplication or disclosure restricted by GSA ADP Schedule Contract with IBM Corp.

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent appartenir à IBM ou à des tiers. La liste actualisée de toutes les marques IBM est disponible sur la page Web «Copyright and trademark information» à l'adresse suivante : [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java™ ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.